

INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN

PRODUITS CONCERNÉS:

Pompes "SEMISOM"

Séries:

SEMISOM 190 - 320 - 465 pour eaux troubles

SEMISOM 265 - 450 - 635 pour eaux usées

SEMISOM 500 - 800 - 900 - 1000/50 pour eaux usées

SEMISOM 650 pour eaux usées

SEMISOM 754 - 1100 - 1300 - 1500/65 pour eaux usées

•••••









DÉCLARATION (E DE CONFORMITÉ

La Soussignée Maison

BBC Elettropompe S.r.l. - Via S. Martino del Piano - Fossombrone - PS - Italie

déclare, sous sa propre responsabilité, que les électropompes submersibles:

CEMICOM	100	M/T	CEMICOM	F00/F0	MIT
SEMISOM	190	M/T	SEMISOM	500/50	M/T
SEMISOM	320	M/T	SEMISOM	700/50	M/T
SEMISOM	465	M/T	SEMISOM	800/50	M/T
SEMISOM	265 L	M/T/C	SEMISOM	900/50	M/T
SEMISOM	365 L	M/T	SEMISOM	1000/50	Т
SEMISOM	450 L	M/T/C	SEMISOM	1100/65	Т
SEMISOM	650 L	M/T	SEMISOM	1300/65	Т
SEMISOM	262 SL	M/T	SEMISOM	1500/65	Т
SEMISOM	635 SL	M/T	SEMISOM	754/65	M/T

sont conformes à:

- "DIRECTIVE MACHINES" (Directive 98/37CEE) Caractéristiques essentielles de sécurité et de sauvegarde de la santé;
- "B.T." ou directive "basse tension" (Directive 73/23/CEE);
- "EMC" ou directive "compatibilité électromagnétique" (Directive 89/336/CEE);
- "Directive responsabilité pour dommages causés par des produits défectueux" (directive 85/374/CEE) reconnue et actualisée par D.P.R. N° 224 du 24-5-88.

2

Fossombrone (PS), le 15/11/2007

Cecchini Mario Directeur Général

INDEX

PREFACE	nage	4
GARANTIE		
NORMES DE SECURITE GENERALES	page	4
	F-0-	-
1.0 INTRODUCTION		
I.I Description de la machine	page	6
1.2 Usage prévu pour la machine		
1.3 Constructeur		
1.4 Plaquette d'identification	page	7
1.5 Caractéristiques techniques et	1	
encombrement	page	7
1.6 Equipements standards et options	page	9
1.7 Déballage	page	10
1.8 Levage et transport		
10 20 14g0 00 ti ti 10p0. ti 11111111111111111111111111111111111	P"60	. •
2.0 INSTALLATION		
2.1 Conditions requises pour la zone destinée	au	
positionnement de l'électropompe		П
2.2 Connexions électriques		
	F-0-	
3.0 MISE EN SERVICE		
3.1 Démarrage	page	13
3		
4.0 MAINTENANCE		
1.1 Précautions pour la maintenance	page	13
1.2 Programme de maintenance	page	14
5.0 EMMAGASINAGE		
5.1 Période d'inactivité	page	14
5.0 DETECTION DES PANNES		
6.1 Service d'assistance	page	14
5.2 Diagnostic	page	15
7.0 SCHEMAS ELECTRIQUES		
7.1 DESCRIPTION	page	16
7.2 SEMISOM - SEMISOM/50 - SEMISOM/65		
MONOPHASE	page	16
7.3 SEMISOM - SEMISOM/50 - SEMISOM/65		
TRIPHASE	page	16
7.4 SEMISOM MONOPHASE AVEC FLOTTE		
	page	16
7.5 SEMISOM MONOPHASE AVEC FLOTTE		
CONDENSATEUR ET FICHE	page	16
7.6 SEMISOM - SEMISOM/50 MONOPHASE		
AVEC IPSOTHERM	page	17
7.7 SEMISOM - SEMISOM/50- SEMISOM/65		
TRIPHASE AVEC IPSOTHERM		17
7.8 COFFRET DE DÉMARRAGE DE POMPE		

MONOPHASEES SEMISOM..... page 18

7.9 COFFRET DE DÉMARRAGE DE POMPES		
MONOPHASEES SEMISOM /50 - /65	page	19
7.10 CONNEXION ELECTROPOMPE		
TRIPHASEE	page	20
7.11 COFFRET DE DÉMARRAGE DE POMP		
MONOPHASÉES SEMISOM 650L	page	21
8.0 PLANCHES ECLATEES		
8.I DESCRIPTION SEMISOM 262SL - 265L -	365L	
450L - 465L - 635SL; SEMISOM 650L		
8.2 SEMISOM 265L - 365L - 450L	page	22
8.3 SEMISOM 262SL - 465L - 635SL	page	23
8.4 SEMISOM 650L	page	23
8.5 DESCRIPTION SEMISOM 500 - 700 - 80		
900 - 1000/50	page	24
8.6 SEMISOM 500 - 700 - 800 900		
1000/50	page	24
8.7 DESCRIPTION SEMISOM 190		
320	page	25
8.8 SEMISOM 190 - 320	page	25
8.9 DESCRIPTION SEMISOM 754 - 1100		
- 1300 - 1500/65	page	26
8.10 SEMISOM 754 - 1100 - 1300		
- 1500/65	page	26



BBC BBC

PREFACE.

Nous vous remercions de la préférence que vous avez bien voulu accorder à nos produits; nous avons préparé ce Manuel, concernant les Electropompes Submersibles série SEMISOM, pour que vous puissiez vous familiariser rapidement avec ces machines. Nous avons illustré, d'une part, l'utilisation fiable et ciblée et, d'autre part, la maintenance, une condition indispensable pour garantir la sécurité, la fiabilité et une longue durée.



Avant d'effectuer une opération quelconque, lire attentivement le Manuel d'instructions et le conserver, pour des références futures, à l'abri de la saleté et de l'humidité.

Quelques informations et dessins peuvent différer, dans ce Manuel, de la machine en votre possession; toutes les informations relatives aux variantes disponibles sont toutefois présentes et il suffit donc de se conformer aux informations concernant la machine que vous avez achetée.

GARANTIE.

La garantie sur nos produits est de 24 mois à partir de leur mise en service. La garantie se limite au remplacement ou à la réparation, auprès de notre Siège, des produits ou components reconnus défectueux. La garantie n'implique la possibilité de requête d'indemnité et ne s'applique pas dans les cas de: erreurs de connexion électrique, absence de protection appropriée, montage défectueux, fausses manoeuvres, défauts dans l'installation, corrosion ou abrasion de tout type et nature en raison du liquide pompé et en cas ou les limitations d'emploi de ce manuel ne sont pas rèspectées. Le matériel qui sera démonté, réparé ou, quoi qu'il en soit, altéré par d'autres tiers non autorisés à intervenir, est exclu de la garantie.

NORMES DE SECURITE GENERALES.



Le Manuel met en évidence quelques paragraphes liés à ce symbole: ils doivent être pris en considération puisqu'ils décrivent des opérations DANGEREUSES, qui doivent être effectuées avec une prudence extrême.

DEFINITION DE RISQUE RESIDUEL.

Bien que l'étude de cette machine ait prévu des mesures de sécurité pour sauvegarder l'utilisateur, certains dangers spécifiques qui ne peuvent être réduits totalement à travers la conception et les techniques de protection subsistent. Ces dangers sont appelés "Risques résiduels" et ils existent toujours sur une machine comme les dangers potentiels non évidents.

Ce Manuel met en évidence, sous forme de rappels, les risques connus compte tenu de l'état des connaissances actuelles sur la machine; c'est la raison pour laquelle il faut lire attentivement ce Manuel en accordant une attention maximale aux prescriptions qui concernent la sécurité, avant de procéder aux opérations d'installation, d'utilisation et de maintenance.

- UTILISATION CONSEILLEE DES DISPOSITIFS DE PROTECTION INDIVIDUELLE.

Utiliser des dispositifs de protection individuelle conformément aux indications contenues dans la directive 89/656/CEE.

Nous conseillons de se protéger, durant les phases d'inspection et de maintenance, en utilisant les moyens de protection individuelle suivants (Fig. I):

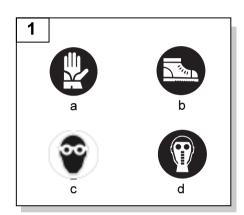
a) <u>Gants de protection</u>
(pour protéger les mains contre les
températures élevées et éviter les risques
d'infections).

b) <u>Souliers de sécurité</u>
(pour éviter les glissements et les chutes
durant les opérations).

c) <u>Lunettes de protection</u> (pour éviter de blesser les yeux avec le liquide réfrigérant du moteur).

d) Masque de protection des voies respiratoires

(pour prévenir les problèmes d'intoxication, dus à la présence de gaz biologiques durant la phase d'installation dans des zones dangereuses, comme les fonds de citernes, les réservoirs, etc...).



- PRECAUTIONS GENERALES.

Les opérations d'installation et de maintenance de la machine doivent être réalisées exclusivement par un personnel technique qualifié.

Utiliser la pompe dans son domaine de prestations, spécifié sur la plaquette.

Attention à la formation de glace!

Attention à l'obstruction de la pompe!

Attention à la présence éventuelle de gaz toxiques!

- MISE HORS SERVICE:

Lorsqu'on décide de ne plus utiliser cette machine parce qu'obsolète ou irrémédiablement en panne, effectuer sa mise hors service en la rendant inopérante et sans dangers. Sceller la machine à l'intérieur d'un emballage robuste et se charger de son élimination dans le respect des normes en vigueur et en s'adressant aux organismes locaux préposés à ces opérations.



BBC ELETTROPOMPE

1.0 INTRODUCTION

I.I Description de la machine.

Les Electropompes, monophasé ou triphasé, sont équipées d'un moteur asynchrone avec un rotor en court-circuit par suite du courant alternatif.

Le moteur, immergé dans un bain de liquide réfrigérant, est isolé selon la classe d'isolation thermique F.

Les Electropompes peuvent travailler uniquement dans une position verticale (avec section moteur en haut et section pompe en bas), complètement immergées dans l'eau ou bien partiellement immergées sur 2/3 au moins de la hauteur de la pompe.

Les Electropompes série SEMISOM se ressemblent toutes sur le plan de la fonctionnalité et de la construction; elles se différencient d'un modèle à l'autre principalement en ce qui concerne les variables suivantes:

- puissance
- débit pression
- monophasée triphasée
- poids encombrement
- fiche condensateur integré flotteur tableau de connexion sonde thermique (Ipsotherm).

1.2 Usage prévu et contre-indications pour cet usage.

Les électropompes modèle SEMISOM pour eaux troubles travaillent avec une pompe partiellement ou complètement immergée et sont conçues pour le pompage des eaux sales en général (dans la limite des données techniques - par. 1.5), telles que:

- eaux de pluie,
- eaux usées domestiques,
- eaux des nappes aquifères,
- vidage des locaux inondés.

Les électropompes modèle SEMISOM et SEMISOM/50-/65 pour eaux sales avec roue "en vortex" ou "double canal" travaillent avec une pompe partiellement ou complètement immergée et sont conçues pour le pompage d'eaux très sales (dans la limite des données techniques - par. I.5), telles que:

- eaux de rejet en général,
- eaux d'égouts,
- boues biologiques convenablement diluées.

L'utilisation de l'électropompe à sec est interdite car elle endommage le moteur.

L'utilisation de l'électropompe pour pomper des liquides dangereux en général (toxiques, inflammables, etc..) est interdite car il y a risque d'explosion.

L'utilisation de l'électropompe pour des liquides (avec des particules solides ou des fibres) de densité supérieure aux limites indiquées sur les tableaux (par. 1.5) est contre-indiquée car elle pourrait entraîner l'obstruction du filtre. L'électropompe ne doit pas être utilisée dans des atmosphères potentiellement explosives.

1.3 Constructeur.

BBC Elettropompe s.r.l.

61034 Fossombrone (PU) - ITALIE Via S. Martino del Piano.

Tél. +39 0721 716590 Fax +39 0721 716518

Pour toutes nécessité, demande, usage particulier, installation de dispositifs en option, s'adresser directement au Centre d'Assistance de BBC (voir par. 6.1).

1.4 Plaquette d'identification.

La plaquette d'identification indique les données suivantes:

- Nom et adresse du Constructeur
- Modèle de la machine
- Marquage CE
- Poids
- Sens de rotation
- Tension d'alimentation
- Fréquence
- Nombre de phases
- Nombre de tours/minute
- Puissance
- Absorption
- Type de connexion moteur
- Classe d'isolation thermique moteur
- Classe d'isolation machine Code IP
- Profondeur maximale d'immersion
- Débit (min. moyen max.)
- Pression (max. moyen min.)
- Température maximale du liquide.

1.5 Caractéristiques techniques et encombrement.

- · Domaine de température du liquide à pomper: de 0° à 35° C (service continu).
- ·Ø maximal corps solides pompés (Voir tableaux mentionnés ci dessous).
- ·Nombre maximal de démarrages/heure: 20.
- · Niveau de pression sonore pondéré dans l'eau Lpa inférieur à 70dB(A).

												D (é b	i	τ								_
IONOPHASE 30 V 50 Hz. RIPHASE			CARACTE H P	RISTIQUES	NOM	IINALES	450 V ս F	CABLE m	D N M	PASSAGE ø mm	m³∕h I/min	0	1,8 30	6 100	9 150	12 200	15 250	18 300	21 350	24 400	27 450	30 500	3: 65
00 V 50 Hz.				N 11	~±	Α.,	μ.	""	D IV III			Haute			métria		totale			nètres			
																							_
EAUX LEG	FREMEN	ІТ СНА	RGFFS																				
SEMISOM	190	M/T	0,5	0,37	2,5	1,2	10	5	1"1/4	5		10,5	9,5	7	4	1							
SEMISOM	320	M/T	0,75	0,55	4,2	1,7	16	5	1"1/4	13		11,5	11	9	7,5	5,5	3	0,5					
SEMISOM	465	M/T	1,5	1,1	7,3	2,7	20	5	2"	5		19	18,5	17,5	16,5	15,5	14	12	9,5	6,5	1		
				<u> </u>	<u> </u>																		T
EAUX USE	ES - RO	UE VOI	RTEX																				
SEMISOM	265L	M/T/C	0,75	0,55	4,2	1,7	16	10	1"1/2	40		8,5	8	6,5	5,5	4	3	1					
SEMISOM	365L	M/T	1	0,75	5,5	2,3	20	5	1"1/2	40		10.5	10	8,5	7,5	6,5	5,5	4	2	0,5			
SEMISOM	450L	M/T/C	1,5	1,1	7,3	2,7	20	10	2"	50		10,5	10	9,5	9	8	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5	2	Ī
EAUX USE	ES - RO	UE BI-0	CANAL																				Т
SEMISOM	262SL	M/T	0,75	0,55	4,2	1,7	16	5	2"	32		10,5	10	9	8	7	6	4,5	3	1			
SEMISOM	635SL	M/T	1,5	1,1	7.3	2,7	20	5	2"	32		15	14,5	13,5	13	12	11	10	9	7,5	6,5	5	

Sur demande, les pompes monophasées peuvent être equipées d'un flotteur





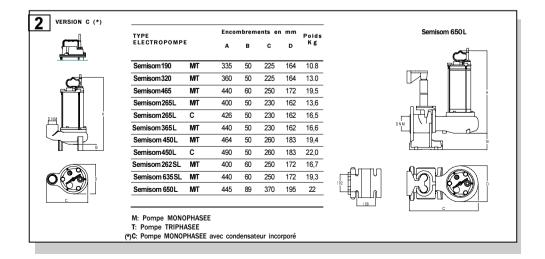
Caractéristiques techniques à 2 poles 50 Hz.

													D	é	b	i t									
MONOPHASE 230 V 50 Hz.			CARA	CTERIS	TIQUES	NO	MINALE		CABI		PASSA	G E m	³/h 0		6 :	12 :	18 2	4 2	27 :	30	33	36	39	42	45
TRIPHASE 400 V 50 Hz.			нР	к	w	A1~	A3~	450 μ F	V m	DNN	ø mm I	1/	min 0	1	30 1	00 1	50 2	00 2	50 3	300	350	400	450	500	600
													Ha	uteur	m	anomé	triaue	to	tale	en	mè	tres			
EAUX CHAF	RGEES - F	ROUE	VOR	TEX -	- PAS	SAG	E INT	EGRA	L - C	ORPS	AVEC	ACC	ROCHE	E RA	PIDE	POUF	PIEC	D'A	SSISE	SPE	CIAL				
SEMISOM	650L	M/T	2	1	5	12	4.6	31.	5 10	2"1/2	65		9	8	3.5	8 7	'.5	7 6	i.5	6	5.5	5	4.5	4	3
		,			,		,-	- /					D	é	b	t	,		,						
MONOPHASE			CAF	RACTE	RISTIQ	UES		ABLE			2 / b	^	^	40	18	24	30	36	42	48	54	~	~	70	90
230 V 50 Hz. TRIPHASE				NOMI	NALES		450V			PASSAGE ø mm	Em³∕n I/min		6	12	300							60	66	78	
400 V 50 Hz.			ΗP	K W	A1~	A3~	μF		DNM		ı/mın	U	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500
													Haut	eur	ma	nomét	rique	tota	ale	en	mèti	res			
EAUX USEE	S - ROUI	E VOI	RTEX	-																					
SEMISOM	500/50	M/T	1,5	1,1	9,2	3,3	40	10	2"	50		10	9,5	8,5	7,5	6	3								
SEMISOM	800/50	M/T	2	1,5	11,4	4	45	10	2"1/2	50		11,5	11	10	9,5	8,5	7	4							
SEMISOM	1100/65	Т	3	2,2		6		10	3"	65		13	12	11	9,5	8,5	7	5,5	4	2,5	1				
SEMISOM	1300/65	Т	4,5	3,4		8,1		10	3"	65		18,5	17	16	14,5	13	11,5	10	8,5	7	5,5	3,5	2		
EAUX USE	S - ROU	E BI-	CANA	L																					
SEMISOM	700/50	M/T	1,5	1,1	9,2	3,3	40	10	2"	50		14	13	11,5	10	8,5	7	5	3	1					
SEMISOM	900/50	M/T	2	1,5	11,4	4	45	10	2"1/2	50		16	15	14	12,5	11,5	10	8	6,5	5	3	0,5			
SEMISOM	1000/50	Т	3	2,2		5,9		10	2"1/2	50		20,5	19,5	18	17	15,5	14	12	10,5	8,5	6	4	1,5		
SEMISOM	1500/65	т	45	34		9		10	3"	65		195	185	175	165	15.5	145	135	12	11	10	8.5	7	4.5	15

Caractéristiques techniques à 4 poles 50 Hz.

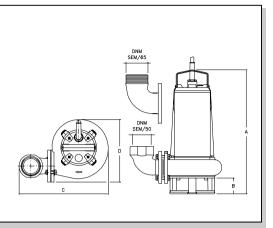
										,	e b	i	t								
MONOPHASE 230 V 50 Hz.		CARACT	ERISTIQUE	S NO	OMINALES	450 V	CABLE		PASSAGEm 3/h	0	6	12	18	24	27	30	33	36	39	42	45
TRIPHASE 400 V 50 Hz.		H P	K W	A1~	A3~	μF	""	DNM	^{ømm} l/min	0	100	200	300	400	450	500	550	600	650	700	750
									н	aute	eur	mano	métriq	ue	totale	е	n n	nètres			
EAUX USEES -	ROUE VOF	RTEX																			
SEMISOM 7	754/65 M/T	1,6	1,2	7,7	3,3	31,5	10	3"	65	7,8	7,3	6,7	6,2	5,5	5,1	4,6	4,2	3,7	3,2	2,5	1,9

Moteur asynchrone, à bain de liquide réfrigérant



8

TYPE	Encor	nbrem	ents er	mm	Poids
ELECTROPOMPE	Α	В	С	D	Kg
Semisom 500/50 M	518	70	354	254	35,3
Semisom 500/50 T	508	70	354	254	33,5
Semisom 800/50 M	543	70	362	254	39,2
Semisom 800/50 T	508	70	362	254	33,8
Semisom 1100/65 T	584	65	417	222	43,5
Semisom 1300/65 T	609	65	417	222	46,5
Semisom 700/50 M	518	70	354	254	36,5
Semisom 700/50 T	508	70	354	254	34,2
Semisom 900/50 M	543	70	362	254	38,8
Semisom 900/50 T	508	70	362	254	34,8
Semisom 1000/50 T	543	70	362	254	38,5
Semisom 1500/65 T	609	65	417	222	48
Semisom 754/65 MT	569	65	417	222	43,3



1.6 Equipements standards et optionnels (Fig. 4).

Standard: (Fig. 4).

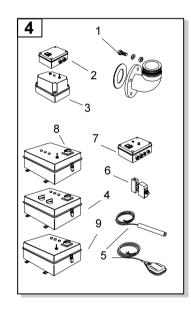
- 1) Raccord pour installation temporaire (uniquement sur série SEMISOM /50 et SEMISOM /65).
- 2) Tableau de connexion avec condensateur, interrupteur bipolaire thermique lumineux, transformateur d'intensité avec voyant lumineux et fiche dans les électropompes de la série SEMISOM monophasées.
- 3) Tableau de connexion avec condensateur, contacteur et relais thermique unipolaire dans les électropompes SEMISOM /50 et SEMISOM /65 monophasées.
- **4)** Tableau de connexion avec condensateur, contacteur, protection thermique unipolaire et relais connecté à flotteur d'alarme pour déclencher la pompe en cas de dysfontionnement du flotteur normal dans les électropompes SEMISOM 650L monophasées.

Note: Les électropompes avec flotteur et fiche, ne sont pas équipées avec le tableau de connexion.

·Manuel d'instructions avec schémas électriques en annexe.

Options (Fig. 4).

- 5) Démarreur direct pour la commande alternative de 2 électropompes SEMISOM (type P2BTA2/50).
- 6) Sondes de niveau.
- 7) Protecteurs thermiques unipolaires pour électropompes monophasées 0,5-3 HP.
- 8) Tableaux de protection pour électropompes



- monophasées 0,5-3 Hp (type QM et QM-BT).
- 9) Démarreurs directs pour électropompes monophasées 0,5-3 Hp.
- **10)** Démarreurs directs pour électropompes triphasées 0,5-12,5 Hp.

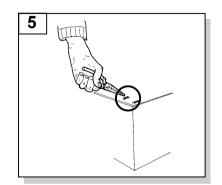




1.7 Déballage.



- · Eliminer tous les éléments de l'emballage qui peuvent constituer une source de danger (agrafes métalliques, sachets, carton).
- ·Les éléments qui forment l'emballage ne doivent pas être jetés librement dans la nature, mais recueillis dans des contenants appropriés pour respecter l'environnement et les normes législatives; si la machine est prévue pour des emplois temporaires, nous conseillons de conserver l'emballage d'origine pour pouvoir loger l'électropompe durant les périodes d'inactivité.



•Enlever la machine de l'emballage d'origine formé d'une boîte d'une pince pour enlever les agrafes métalliques (Fig. 5).

en carton robuste en se servant

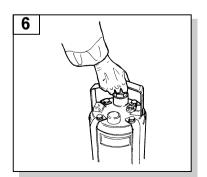
- ·Contrôler visuellement l'intégrité de tous les éléments en s'assurant qu'aucun dommage évident ne soit intervenu durant le transport.
- · En cas de dégâts ne pas utiliser la machine et contacter tout de suite son propre Revendeur.

1.8 Levage et transport.



ATTENTION !

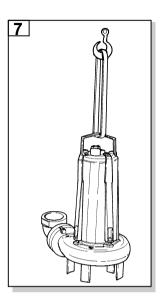
- ·Eloigner de la zone de manoeuvre de la charge suspendue toutes les personnes qui ne sont pas concernées;
- · Utiliser toujours la poignée appropriée pour le levage, mais ne jamais se servir du câble d'alimentation ou du tuyau de refoulement pour éviter le risque de ruptures ou de chutes;
- ·S'assurer, au cours de la manutention, que l'électropompe ne puisse pas tomber, rouler, blesser les personnes et les animaux ou endommager les choses;
- · Le soulèvement du sol doit être effectué avec l'électropompe désactivée et en position verticale;
- ·Le câble électrique doit être enveloppé et fixé durant le levage pour ne pas entraver les opérations;
- ·Effectuer un déplacement manuel des modèles de poids réduit en saisissant, avec la main, la poignée appropriée (Fig. 6);



· Pour les modèles d'un poids consistant (plus de 18 kg), utiliser un dispositif de soulèvement (fig. 7) d'une résistance suffisante pour le poids de la machine indiqué sur la plaquette d'identification.

2.0 INSTALLATION

- 2.1 Conditions requises pour la zone destinée au positionnement de l'électropompe.
- · Constater, avant d'installer l'électropompe, l'absence de gaz toxiques ou inflammables; l'électropompe n'est pas en mesure de travailler dans des milieux qui présentent des dangers d'incendie, d'explosion ou d'intoxication;
- ·L'électropompe n'est pas en mesure de pomper des liquides corrosifs en général ou des liquides inflammables;
- · Eviter, en cas d'installation permanente, des obstructions précoces qui dérivent de l'absorption de boue et de sable déposés au fond des puits; à cet effet installer la pompe à 10 cm au moins du fond. Dispositif de descente et d'ancrage pour les électropompes de la sèrie SEMISOM /50 et SEMISOM /65 en option. (Consulter notre Maison).



- · Lorsque les électropompes de la série SEMISOM/50 et SEMISOM/65 sont installées pour des prestations provisoires, monter le raccord approprié pour tuyauterie flexible, livré en standard;
- ·Le refroidissement de l'électropompe dépend du liquide dans lequel elle est immergée; pour éviter un endommagement quelconque, la dite électropompe ne doit pas fonctionner sans le liquide dans lequel elle est immergée ou avec une température du liquide supérieure à 35° C;
- ·L'électropompe ne doit pas être utilisée dans des piscines ou des cuves si des personnes y sont immergées;
- ·L'électropompe doit être installée loin de la portée des enfants;
- 2.2 Connexion électrique.



ATTENTION!

S'assurer, avant de réaliser une opération quelconque d'installation, que la ligne électrique ne soit pas sous tension.

- ·La tension et la fréquence de l'installation électrique doivent correspondre à celles indiquées sur la plaquette d'identification.
- ·S'assurer de l'efficacité de l'installation de mise à terre.
- · Dans les installations permanentes le câble de connexion électrique doit être bien protégé et ne doit occasionner aucune entrave ou danger.
- ·Installer un interrupteur différentiel à haute sensibilité (0,03 A).

Il appartient au technicien chargé de l'installation de dimensionner le câble d'alimentation dont les caractéristiques seront en liaison avec le modèle de la machine; à cet effet vérifier les caractéristiques de puissance et d'absorption





indiquées sur la plaquette de la machine et établir la section des câbles en se référant au tableau suivant.

CI	KIOF	DES CA	ABLES						
Monopl	nasé 230	V 50 Hz							
CARACTERI									
HP	KW	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35
0,33	0,25	145	235	375	570				
0,5	0,37	90	140	230	340				
0,75	0,55	<i>7</i> 5	115	190	285	475			
1	0,75	55	85	135	200	335	525		
12	0,9	50	80	125	185	310	490		
1,5	1,1	40	60	100	150	250	395	470	
2	1,5	35	50	80	120	190	300	470	
3	22		30	50	70	120	190	300	405
Triphas	é 400 V	50 Hz							
0,5	0,37	440							
0,75	0,55	300	480	770					
1	0,75	210	340	540					
1,2	0,9	200	325	520					
1,5	1,1	195	310	500					
2	1,5	130	205	330	500				
3	2,2	90	150	235	360	600			
4,5	3,4	70	110	170	260	430			

Version monophasée:

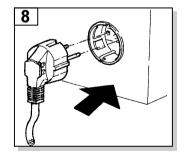
Dans la série SEMISOM il suffit d'insérer la fiche dans une prise de courant conforme aux normes CEE Publ. 7 (Fig. 8).

Dans la série SEMISOM /50 et SEMISOM /65 le coffret se raccorde en aval d'un interrupteur bi-polarire équipé de fusibles AM (spéciaux moteurs) calibrés en fonction de l'intensité absorbée par le moteur.

Version triphasée:

Installer sur la ligne d'alimentation de la machine un interrupteur magnétothermique étalonné pour le courant nominal du moteur fixé sur la plaquette d'identification;

Faire précéder le relais magnétothermique par un interrupteur tripolaire (dont les dimensions permettent de supporter la puissance de la machine), à actionnement manuel qui garantisse l'interruption omnipolaire des phases, conformément aux normes VDE 0660 et VDE 0113 (Fig. 9); Nous conseillons, en cas d'absence de flotteur déjà connecté, d'installer le détecteur de niveau lorsqu'il peut y avoir des variations de niveau



fréquentes, pour éviter le fonctionnement à sec. Dans ce cas, pour les pompes monophasées, utiliser les bornes disponibles dans le coffret en dotation.

Dans les versions triphasées, nous conseillons d'installer les tableaux de démarrage en option, livrés par la Société BBC ou d'en faire réaliser un, suivant le schéma 7.10;

- ·Consulter, pour le branchement des câbles à l'installation électrique, les schémas électriques en annexe.
- Contrôle du sens de rotation (uniquement version triphasée). Le sens de rotation correcte de la roue est indiqué par la flèche A (Fig. 10) gravée sur le corps de l'électropompe ou bien imprimée sur la plaque d'identification;

Si, après l'installation, la pompe ne tourne pas dans le sens prévu, on peut relever un faible débit, une faible pression, une absorption et un bruit excessives.

· Appeler un électricien qualifié pour modifier les connexions de l'installation électrique.

3.0 MISE EN SERVICE.

3.1 Démarrage.



ATTENTION!

- · Au moment du démarrage, en raison du couple de réaction au démarrage, la pompe produit un brusque sursaut avec danger de perte de stabilité;
- ·Démarrer la pompe uniquement lorsque l'installation est terminée; ne jamais effectuer des tests de fonctionnement;
- · Eviter de démarrer la pompe avec les mains mouillées ou les pieds dans l'eau car il existe un danger de décharge électrique;
- ·ll est interdit de soulever ou de manutentionner la pompe lorsqu'elle est en service ou avec le câble d'alimentation connecté à l'installation électrique;
- ·Ne jamais placer les doigts à l'entrée de la pompe car la roue pourrait les couper (Fig. 11).

Branchement et mise en service:

· Pompes monophasées:

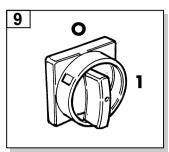
Voir schémas 7.8, 7.9 et 7.11.

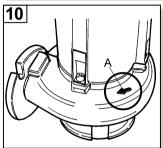
· Pompes triphasées:

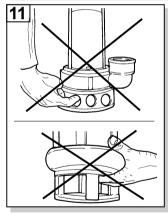
· Activer ou désactiver la pompe en positionnant l'interrupteur tripolaire sur la position "l" pour le demarrage ou "0" pour l'arrêt (Fig. 12).

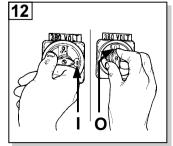
4.0 MAINTENANCE

- 4.1 Précautions pour la maintenance.
- ·Les personnes inexpérimentées et non autorisées ne













doivent effectuer aucune opération de maintenance ou de réparation;

- •Durant les services d'inspection et de maintenance de l'électropompe, couper toujours le courant électrique en positionnant sur "0" l'interrupteur général (si présent), enlever la fiche de la prise d'alimentation et signaler l'opération sur toute la zone intéressée pour empêcher des démarrages éventuels et accidentels par des personnes non informées;
- ·Lorsque la pompe est extraite des zones polluées (fosses biologiques, décharges domestiques ou industrielles), nettoyer soigneusement avec des jets d'eau et veiller attentivement aux risques d'infection et d'intoxication; à cet effet utiliser des gants, des lunettes, des souliers de protection et un masque de protection des voies respiratoires;
- ·Attention aux fluides sous pression lorsque la vis d'appoint du réfrigérant moteur est dévissée, maintenir toujours un chiffon enveloppé autour de cette vis pour éviter des jets dus à la pression éventuelle.

4.2 Programme de maintenance.

Un fonctionnement normal ne requiert aucune opération de maintenance particulière. Une inspection avec une cadence annuelle est exigée si la pompe est installée dans des conditions permanentes; libérer, dans ce cas, le filtre métallique de la boue et des dépôts calcaires avec un jet d'eau et contrôler l'état d'usure de la roue.

Contrôles périodiques:

- ·Vérifier que le câble électrique soit en bon état; s'il est endommagé, contacter le Service Assistance de la Société BBC;
- Vérifier le débit et la pression: une réduction de ces paramètres indique la présence d'obstructions de la roue ou du tube de refoulement;
- ·Vérifier le bon état de la poignée et de la courroie ou de la chaîne de levage.

5.0 EMMAGASINAGE

5.1 Période d'inactivité.

Durant les périodes d'inactivité de la machine, observer les précautions suivantes:

- la machine doit être placée dans un local fermé avec une plage de température comprise entre -10° C et + 40° C;
- couper l'alimentation électrique et envelopper le câble d'alimentation;
- nettoyer soigneusement la machine et la protéger en l'enveloppant dans une toile de coton.
- Placer l'électropompe dans une position verticale et la fixer avec des cordes pour éviter qu'elle ne bascule.

6.0 DETECTION DES PANNES

6.1 Service d'assistance.

Si la machine a un problème ou une caractéristique qui ne sont pas traités dans ce Manuel, veuillez contacter immédiatement le Centre d'Assistance BBC en envoyant une télécopie au numéro +39 0721716518, en communiquant les données suivantes:

- Modèle de la machine;
- Date d'achat;
- Nombre d'heures de service, approximatif.
- Indications détaillées, concernant une utilisation particulière ou un défaut relevé.

6.2 Diagnostic

PROBLEME	CAUSE	REMEDE
La pompe ne fonctionne pas et le moteur ne démarre pas.	a) absence de courant électrique.	a) rétablir le courant sur l'installation électrique.
	b) intervention de la protection thermique.	b)réarmer manuellement l'interrupteur de protection thermique sur le tableau de commande.
	c) intervention de la sonde thermique (Ipsotherm).	c) attendre la diminuition de la temperature du moteur.
	d) section câble de ligne sous- dimensionnée.	d) remplacer le câble par un câble de sectionsupérieure.
	e) intervention de l'interrupteur différentiel.	e) réarmer manuellement l'interrupteur différentiel.
	f) fusibles grillés. g) interruption d'une phase.	f) remplacer les fusibles. g) rétablir la liaison.
	h) dispositifs en option de contrôle niveau bloqués.	h) attendre le consensus ou effectuer le positionnement exact du dispositif de contrôle du niveau. Réparer ou remplacer en cas de mauvais fonctionnement.
	i) câble d'alimentation ou moteur endommagé.	i) contacter le Service Assistance.
	I) connexion erronée dans les versions monophasées	l) rétablir la connexion exacte.
La pompe fonctionne avec un débit réduit.	a) la grille d'aspiration, les tubes ou la soupape sont obstrués.	a) effectuer un nettoyage général.
(* cas ou on peut entraîner	b) usure excessive de la roue.	b) contacter le Service d'Assistance pour la substitution.
l'intervention de la protection thermique).	*c) sens de rotation de la roue erroné.	 c) revoir la connexion à l'installation électrique (uniquement version triphasée).
	*d) paramètres d'alimentation erronés.	d) alimenter la pompe avec les paramètres d'alimentation indiqués sur la plaquette.
	e) diamètre du tube de refoulement sous-dimensionné.	e) remplacer le tube de refoulement par un tube d'un diamètre supérieur.
	f) le niveau d'eau n'est pas suffisant.	f) attendre le rétablissement du niveau d'eau et installer un flotteur de protection.
	*g) liquide pompé non approprié aux caractéristiques de l'électropompe.	g) remplacer l'électropompe par ur modèle adapté au type d'installation
	*h) mauvais fonctionnement du moteur.	h) contacter le Service Assistance pour le remplacement.
	*i) section câble de ligne sous- dimensionnée.	i) remplacer le câble par un câble d'une section supérieure.



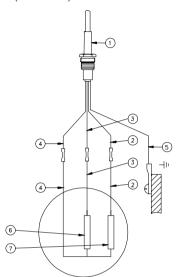


7.0 SCHEMAS **ELECTRIQUES**

- 7.1 DESCRIPTION
- I) Serre-câble
- 2) Marron
- 3) Noir
- 4) Bleu
- 5) Jaune/vert
- 6) Marche
- 7) Démarrage
- 8) Flotteur
- 9) Condensateur
- 10) Fiche
- II) Sonde thermique (lpsotherm)
- 12) Blanc (T1-T2)

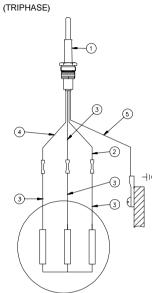
7.2) SEMISOM - SEMISOM/50 SEMISOM/65

(MONOPHASE)

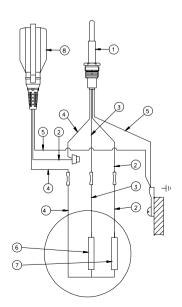


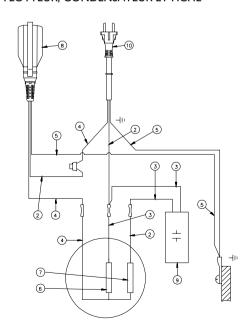
16

7.3) SEMISOM - SEMISOM/50 SEMISOM/65

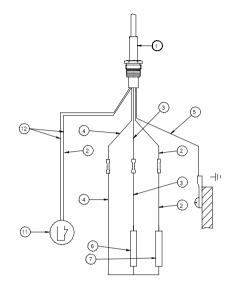


7.4) SEMISOM MONOPHASE AVEC FLOTTEUR **7.5) SEMISOM** MONOPHASE AVEC FLOTTEUR, CONDENSATEUR ET FICHE

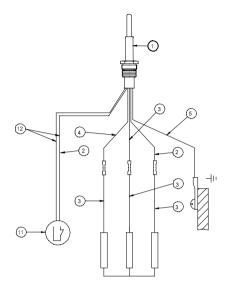




7.6) SEMISOM - SEMISOM/50 MONOPHASE **AVEC IPSOTHERM**



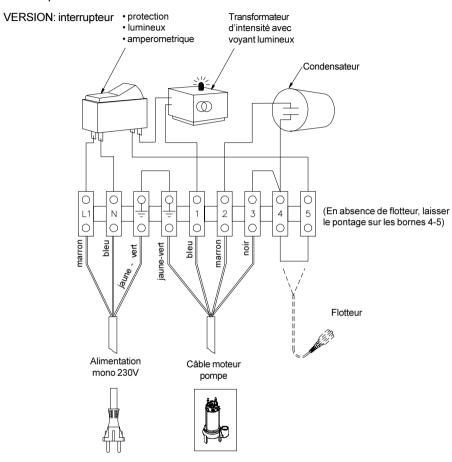
7.7) SEMISOM - SEMISOM /50 - SEMISOM /65 TRIPHASE AVEC IPSOTHERM







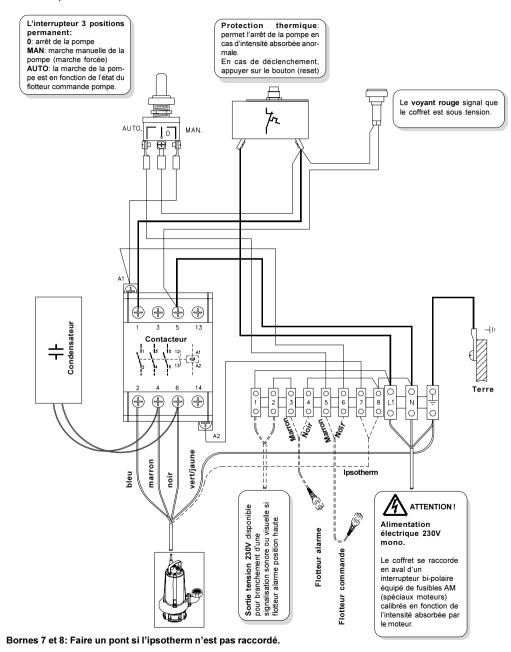
7.8) COFFRET DE DÉMARRAGE DE POMPES MONOPHASÉES SEMISOM



CONCERNE:

Type Pompe	Puissance HP - KW	Valeur Condensateur	Valeur de l'inter./Amp.
S 635/450/465	1,5 - 1,1	20 μF	7 Amp.
S 265/320	0,75 - 0,55	16 μF	5 Amp.
S 190	0,5 - 0,37	10 μF	3 Amp.

7.9) COFFRET DE DÉMARRAGE DE POMPES MONOPHASÉES SEMISOM /50 - /65





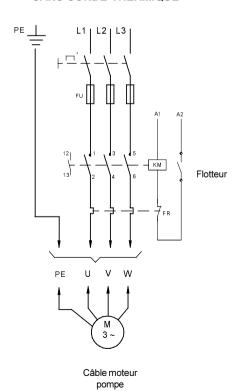


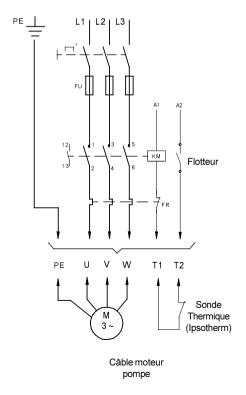
Type Pompe	Puissance HP - KW	Valeur Condensateur	Valeur ampérage termique	Calibres fusible AM
SEMISOM VORTEX				
500/50 M	1,5 - 1,1	40 μF	10 A	10
800/50 M	2 - 1,5	45 μF	12 A	16
754/65 M	1,6 - 1,2	31,5 μF	10 A	10
SEMISOM ROUE				
BI-CANAL				
700/50 M	1,5 - 1,1	40 μF	10 A	10
900/50 M	2 - 1,5	45 μF	12 A	16

7.10) CONNEXION ELECTROPOMPE TRIPHASEE

SANS SONDE THERMIQUE

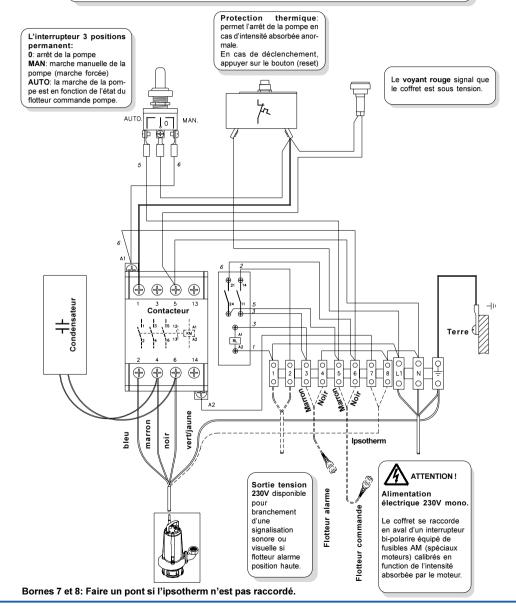
AVEC SONDE THERMIQUE





7.11) COFFRET DE DÉMARRAGE DE POMPES MONOPHASÉES SEMISOM 650 L

Type	Puissance	Valeur	Valeur ampérage	Calibres
Pompe	HP - KW	Condensateur	termique	fusible AM
SEMISOM 650 L M	2 - 1,5	31,5 μF	12 A	16







SEMISOM 262SL - 265L - 365L - 450L - 465L - 635SL; SEMISOM 650L

53-

55

VERSION 'C'

VERSION 'M' ET 'T'

36

8.2) SEMISOM 265L - 365L - 450L

29 -

8.0 PLANCHES ECLATEES.

8.1 DESCRIPTION VERSION 'M' ET 'T'



- 6) Ressort ondulé.
- 7) Roulement.
- 8) Tirant.
- 10) Flasque.
- 11) Bague d'étanchéité mécanique.
- 12) Entretoise.
- 13) Bague d'arrêt. 14) Ecrou.
- 15) Bague d'étanchéité.
- 16) Corps de la pompe.
- 17) Rondelle. 18) Vis/Ecrou.
- 19) Vis.
- 20) Filtre. 22) Clavette.
- 23) Pied. 24) Flasque.
- 25) Vis.
- 28) Roue
- 29) Vis.
- 30) Roulement
- 31) Stator enroulé. 32) Arbre + rotor.
- 33) Cylindre.
- 36) Vis. 37) Couvercle.
- 39) Kit câble.
- 41) Vis. 42) Douille.
- 43) Ecrou.
- 43A) Vis. 44) Garniture.
- 45) Goulotte.
- 46) Vis.
- 47) Rondelle.
- 48) Connecteur oeillet.
- 49) Rondelle. 50) Connecteurs.
- 51) Connecteurs.

VERSION 'C'

- 52) Câble. 53) Vis.
- 54) Poignée.
- 55) Passe-câble.
- 56) Couvercle.
- 57) Bague d'étanchéité.
- 63) Condensateur.

M: Pompe MONOPHASEE T: Pompe TRIPHASEE

22

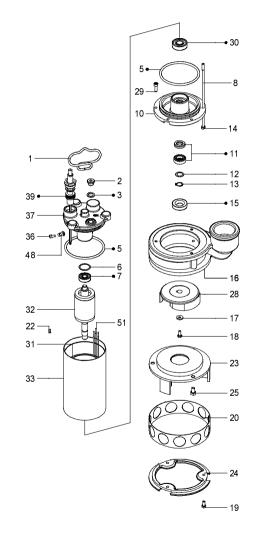
32-

33-

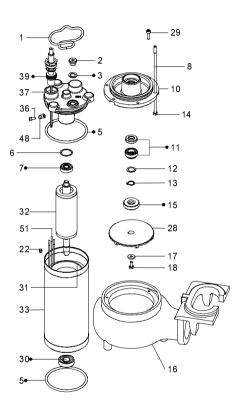
22—

C: Pompe MONOPHASEE avec condensateur incorporé

8.3) SEMISOM 262SL - 465 - 635SL



8.4) SEMISOM 650 L

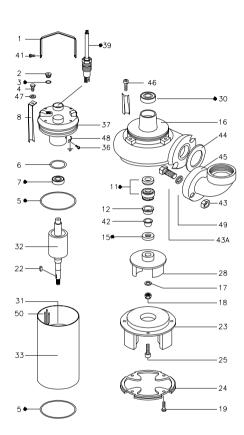




8.6) SEMISOM 500 - 700 - 800 - 900 - 1000/50

PLANCHES ECLATEES. 8.5 DESCRIPTION

- 1) Poignée.
- 2) Bouchon d'huile.
- 3) Garniture.
- 4) Vis.
- 5) Bague d'étanchéité.
- Ressort ondulé.
- 7) Roulement.
- 8) Tirant.
- 10) Flasque.
- 11) Bague d'étanchéité
- mécanique.
- 12) Entretoise.
- 13) Bague d'arrêt.
- 14) Ecrou.
- 15) Bague d'étanchéité.
- 16) Corps de la pompe.
- 17) Rondelle.
- 18) Vis/Ecrou.
- 19) Vis. 20) Filtre.
- 22) Clavette
- 23) Pied.
- 24) Flasque.
- 25) Vis.
- 28) Roue.
- 29) Vis.
- 30) Roulement 31) Stator enroulé.
- 32) Arbre + rotor.
- 33) Cylindre.
- 36) Vis.
- 37) Couvercle. 39) Kit câble.
- 41) Vis.
- 42) Douille.
- 43) Ecrou.
- 43A) Vis. 44) Garniture.
- 45) Goulotte.
- 46) Vis.
- 47) Rondelle.
- 48) Connecteur oeillet.
- 49) Rondelle.
- 50) Connecteurs.
- 51) Connecteurs.



SEM50-6.DWG

8.7 DESCRIPTION

- I) Poignée.
- 2) Bouchon d'huile.
- 3) Garniture.
- 4) Vis.
- 5) Bague d'étanchéité.
- 6) Ressort ondulé.
- 7) Roulement.
- 8) Tirant. (0) Flasque.
- II) Bague d'étanchéité mécanique.
- 12) Entretoise.

13) Bague d'arrêt.

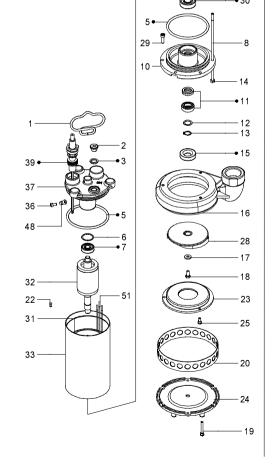
SEMISOM 190 - 320

- 14) Ecrou.
- 15) Bague d'étanchéité.
- 16) Corps de la pompe.
- 17) Rondelle. 18) Vis/Ecrou.
- 19) Vis.
- 20) Filtre.
- 22) Clavette.
- 23) Flasque.
- 24) Pied.

8.8) SEMISOM 190 - 320

- 25) Vis.
- 28) Roue.
- 29) Vis.
- 30) Roulement 31) Stator enroulé.
- 32) Arbre + rotor.
- 33) Cylindre.
- 36) Vis.
- 37) Couvercle. 39) Kit câble.
- 41) Vis.

- 42) Douille.
- 43) Ecrou. 43A) Vis.
- 44) Garniture.
- 45) Goulotte. 46) Vis.
- 47) Rondelle.
- 48) Connecteur oeillet.
- 49) Rondelle.
- 50) Connecteurs.
- 51) Connecteurs.

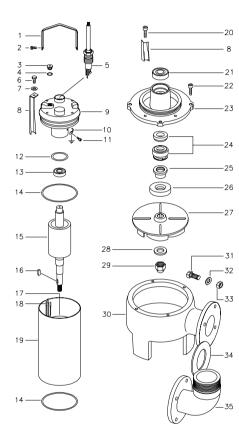




8.10) SEMISOM 754 - 1100 - 1300 - 1500/65

8.9 DESCRIPTION

- I) Poignée
- 2) Vis
- 3) Bouchon d'huile
- 4) Garniture 5) Kit câble
- 6) Vis
- 7) Rondelle
- 8) Tirant
- 9) Couvercle
- 10) Connecteurs
- 11) Vis 12) Ressort ondulé
- 13) Roulement
- 14) Bague d'étanchéité
- 15) Arbre + rotor
- 16) Clavette
- 17) Stator enroulé
- 18) Connecteurs
- 19) Cylindre
- 20) Vis
- 21) Roulement
- 23) Flasque
- 24) Bague d'étanchéité mécanique
- 25) Douille
- 26) Bague d'étanchéité
- 27) Roue 28) Rondelle
- 29) Ecrou
- 30) Corps de la pompe 31) Vis
- 32) Rondelle
- 33) Ecrou 34) Garniture
- 35) Goulotte



SEM1100.DWG

Veuillez indiquer, lors de la commande de PIECES DETACHEES:

- le type de pompe;
- les numéros de référence indiqués sur les planches éclatées.